

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ACE2 (9T7)**Nº de Catálogo: AMRe06483**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,36 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	92kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACE2 Angiotensin-converting enzyme 2; ACE-related carboxypeptidase; Angiotensin-
Nombres Alternativos	converting enzyme homolog; ACEH; Processed angiotensin-converting enzyme 2; ACE 2; ACEH;
ID del Gen	59272.0
ID SwissProt	Q9BYF1
Inmunógeno	Un péptido sintético de la enzima convertidora de angiotensina 2 humana

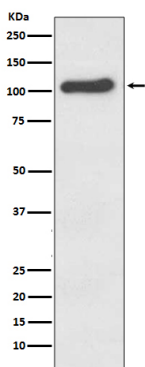
Antecedentes

La ECA2 es una carboxipeptidasa que cataliza la conversión de angiotensina I en angiotensina 1-9, o de angiotensina II en el vasodilatador angiotensina 1-7. La ECA2 es un componente esencial del sistema renina-angiotensina (SRA). También es capaz de hidrolizar la apelina-13 y la dinorfina-13 con alta eficiencia. Puede ser un importante regulador de la función cardíaca. Carboxipeptidasa contrarreguladora esencial del sistema hormonal renina-angiotensina, que es un regulador crucial del volumen sanguíneo, la resistencia vascular sistémica y, por lo tanto, la homeostasis cardiovascular (PubMed:27217402). Convierte la angiotensina I en angiotensina 1-9, un péptido de nueve aminoácidos con efectos antihipertróficos en cardiomiocitos, y la angiotensina II en angiotensina 1-7, que actúa como vasodilatador beneficioso y agente antiproliferativo, contrarrestando las acciones del vasoconstrictor angiotensina II (PubMed:10969042, PubMed:10924499, PubMed:11815627, PubMed:19021774, PubMed:14504186). También elimina el residuo C-terminal de otros tres péptidos vasoactivos: neurotensina, kintensina y des-Arg bradicinina, pero no es activo sobre la bradicinina (PubMed:10969042, PubMed:11815627). También escinde otros péptidos biológicos, como las apelinas (apelina-13, [Pyr1]apelina-13, apelina-17, apelina-36), casomorfina (beta-casomorfina-7, neocasomorfina) y dinorfina A con alta eficiencia (PubMed:11815627, PubMed:27217402, PubMed:28293165). Además, el extremo C-terminal de ACE2 es homólogo a la colectrina y es responsable del tráfico del transportador de aminoácidos neutros SL6A19 a la membrana plasmática de las células epiteliales intestinales mediante interacción directa, regulando su expresión en la superficie celular y su actividad catalítica (PubMed:18424768, PubMed:19185582).

Área de Investigación

Enfermedades infecciosas

Datos de Imagen



Análisis Western blot de la expresión de ACE2 en lisado de riñón humano.